



بیولوژی دہم پیپرز 2023

دنیا و آنحضرت کے تمام امتحانات میں کامیابی و نصرت کے لئے **الله رب العزت** کی طرف توحہ اور دعا بہت معنی رکھتی ہے۔ آسانیوں کے حصول کے لئے **درود شریف** کی کثرت ضرور کریں۔ آپ سب کی کامیابی کے لئے بہت ساری دعائیں۔ ہندے و سدے رہو سدا!

معروضی کے لیے www.notespk.com **وزٹ کریں۔**

باب 10: گیسوس کا تبادلہ

(مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between breathing and cellular respiration.	تنفس اور سیلوار ریپریشن میں کیا فرق ہے؟	1
How will you differentiate between a stoma and a lenticel?	ایک سٹوما اور لینٹنی میں میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟	2
What is meant by cellular respiration?	سیلوار ریپریشن سے کیا مراد ہے؟	3
What are lenticels? Give their function.	لینٹنی میلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا کام تحریر کیجیے۔	4
How do the gaseous exchange occur in plants?	پودوں میں گیسوس کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟	5
What is the function of hair and mucus in the nose?	ناک کے اندر بال اور میوکس کیا کام کرتے ہیں؟	6
Define epiglottis. Write its function.	اپی گلائس کی تعریف کیجیے۔ اس کا فعل بھی تحریر کیجیے۔	7
What are the vocal cords? Write their function.	ووکل کا ڈڑ کیا ہیں؟ ان کا فعل لکھئے۔	8
What is larynx? Where it is present?	لیر نکس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟	9
Differentiate between nasal cavity and nostrils.	نیزل کیویٹ اور ناسٹر لز میں فرق لکھئے۔	10
What is the difference between larynx and trachea?	لیر نکس اور ٹریکیا میں کیا فرق ہے؟	11
What is plural membrane? Describe its role.	پلیورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کیجیے۔	12
What is diaphragm?	ڈیا فرام کی تعریف کیجیے۔	13
Differentiate between inspiration and expiration.	ان پریشن اور ایکسپریشن میں فرق لکھئے۔	14
What is meant by bronchitis?	برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟	15
Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis.	ایکیوٹ بروناکائٹس اور کرائک بروناکائٹس میں فرق واضح کیجیے۔	16
What is pneumonia? Write its symptoms.	نمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔	17
What is emphysema? Write its symptoms.	ایمیفی سیکی کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔	18
Write the effects of smoking on teeth.	سموکنگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟	19
What is nicotine?	نکوتین کیا ہے؟	20
What is arteriosclerosis?	آرٹریوسکلریو سس کیا ہے؟	21

(تفصیلی جوابی سوالات)

What is bronchitis? Describe its types and symptoms.

برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے اور اس کی علامات بھی تحریر کیجیے۔

1

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

What is emphysema? Explain it.	ایمفی سیما کی وضاحت کیجیے۔	2
Describe the bad effects of smoking.	سموکنگ کے برے اثرات کی وضاحت کیجیے۔	3

نوت: پنجاب بورڈ میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہرائیں۔

باب 11: ہومیو سٹیس

(مختصر جوابی سوالات)

What is meant by excretion?	ایکسکریشن سے کیا مراد ہے؟	1
What is meant by osmoregulation?	اوسموری گولیشن سے کیا مراد ہے؟	2
What is meant by thermoregulation?	تھرموری گولیشن سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by homeostasis? Give an example.	ہومیو سٹیس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	4
What is guttation?	کلیشن کیا ہے؟	5
Differentiate between transpiration and guttation.	ٹرانسپریشن اور کلیشن میں فرق لکھئے۔	6
What are xerophytes? Give an example.	زیروفائٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	7
What are hydrophytes? Give an example.	ہائیدروفائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	8
What are succulent organs? Give an example.	سکوینٹ آر گنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔	9
What is the difference between hilus and pelvis?	ہائلس اور پیلوس میں کیا فرق ہے؟	10
What is meant by renal tubule?	رینل ٹیوبول سے کیا مراد ہے؟	11
Name two parts of renal corpuscle.	رینل کارپل کے دو حصوں کے نام لکھئے۔	12
Differentiate between renal cortex and renal medulla.	رینل کارنیکس اور رینل میڈولائیں میں فرق کیجیے۔	13
Define pressure filtration.	پریشر فلٹریشن کی تعریف کیجیے۔	14
What is meant by selective absorption?	سیلیکٹو بزاریشن سے کیا مراد ہے؟	15
What is meant by peritoneal dialysis?	پیری ٹونیکل ڈیالیس سے کیا مراد ہے؟	16
What is meant by kidney transplant?	کلینی ٹرانسپلانت سے کیا مراد ہے؟	17



(تفصیلی جوابی سوالات)

How do the plants remove extra water? Explain.	پودوں میں فالتوپانی کا اخراج کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔	1
Describe the role of skin and lungs in homeostasis.	ہومیو سٹیس میں جلد اور پھیپھڑوں کا کردار بیان کیجیے۔	2
Explain the structure of nephron.	نیفرون کی ساخت بیان کیجیے۔	3
Describe the osmoregulatory function of kidney.	گردے کا اوسموری گولیٹری فعل بیان کیجیے۔	4
What is meant by dialysis? Explain its two methods.	ڈیالیس سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے۔	5
Explain kidney transplant.	کلینی ٹرانسپلانت کی وضاحت کیجیے۔	6

NOTESPK

باب 12: کوآرڈی نیشن اور کنٹرول

(مختصر جوابی سوالات)

Identify the two types of coordination in living organisms.	جانداروں میں کوآرڈی نیشن کی دو قسم کی نشاندہی کیجیے۔	1
Define reflex action and reflex arc.	ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔	2
Define coordination and give an example.	کوآرڈی نیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	3
Give the functions of coordinators.	کوآرڈی نیٹر ز کے کام لکھئے۔	4
What is meant by saltatory impulses?	سالٹیٹری امپلیسز سے کیا مراد ہے؟	5
What is meant by effectors? Give an example.	ایفیکٹرز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	6
What are receptors? Give an example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	7

Differentiate between receptors and effectors.	ریسپینر اور افیکٹر میں فرق بیان کیجیے۔	8
Define nerve impulse.	نرو امپلس کی تعریف کیجیے۔	9
Define mixed nerves.	مکڈز نوز کی تعریف کیجیے۔	10
Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	سینسری نرو ز اور موٹر نرو ز میں فرق بیان کیجیے۔	11
What is meant by myelin sheath?	ماکلن شیٹھ سے کیا مراد ہے؟	12
What is meant by nodes of Ranvier?	نوڈ آف رین دیزیر سے کیا مراد ہے؟	13
What is meninges? Give its function.	مینن چیز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔	14
Write down the functions of hypothalamus.	ہائپو تھالامس کے افعال تحریر کیجیے۔	15
Define nerve. Name its types.	نرو کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	16
Differentiate between sympathetic and parasympathetic system.	سمپاتھیک اور پیرا سمپاتھیک سسٹم میں فرق واضح کیجیے۔	17
What is vitreous humour?	وڑس ہیومر کیا ہے؟	18
Write names of two disorders of eye.	آنکھ کے دونوں ناقص کے نام لکھئے۔	19
What is meant by blind spot?	بلائنڈ سپاٹ سے کیا مراد ہے؟	20
Compare the functions of insulin and glucagon.	انسو لین اور گلو کا گون کے افعال کا موازنہ کیجیے۔	21
Differentiate between negative feedback and positive feedback.	نیگیٹیو فیڈبیک اور پاზیٹیو فیڈبیک میں فرق بیان کیجیے۔	22
What is paralysis? Write its causes.	فالج کیا ہے؟ اس کی وجہات لکھئے۔	23

(تفصیلی جوابی سوالات)

Describe the structure of neuron.	نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔	1
Explain the peripheral nervous system.	پیریفرال نرسس سسٹم کی وضاحت کیجیے۔	2
Explain the thyroid gland.	تحمای رائڈ گلینڈ کی وضاحت کیجیے۔	3
Explain the feedback mechanism.	فیڈبیک میکانزم کی وضاحت کیجیے۔	4

باب 13: سہارا (سپورٹ) اور حرکت

(مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between cartilage and bone.	کارٹیلیجن اور بڈی میں فرق بیان کیجیے۔	1
How would you differentiate between osteoporosis and arthritis?	او سٹیوپوروس اس اور آرٹرھرائٹیس میں کیا فرق ہے؟	2
What is meant by locomotion?	لوکوموشن سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by skeletal system?	سکلیلیٹن سسٹم سے کیا مراد ہے؟	4
Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	ایندو سکلیلیٹن اور ایکسو سکلیلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔	5
What is elastic cartilage?	ایلاسٹک کارٹیلیجن کیا ہے؟	6
Differentiate between compact bone and spongy bone.	کمپیکٹ بون اور سپونچی بون میں فرق لکھئے۔	7
Define osteocytes.	او سٹیو سسٹم کی تعریف کیجیے۔	8
What is appendicular skeleton?	ایپینڈیکولر سکلیلیٹن کیا ہے؟	9
Define ball-and-socket joint. Give an example.	بال ایند ساکٹ جوائٹ کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	10
What are hinge joints? Give an example.	ہنچ جوائٹ کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	11
Define joint and write names of its types.	جوائٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	12
Write the functions of tendons and ligaments.	ٹینڈز اور لگامنٹس کے افعال بیان کیجیے۔	13
Define antagonism.	اینٹاگونزم کی تعریف کیجیے۔	14
Differentiate between flexion and extension.	فلیکسن اور ایکسٹنیشن میں فرق واضح کیجیے۔	15
What is the difference between biceps and triceps muscles?	بائیسپ اور ٹرائیسپ مسلز میں کیا فرق ہے؟	16
What is arthritis? How it can be treated?	آرٹرھرائٹیس کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	17

What is meant by rheumatoid arthritis?	ریوماتیڈ آرٹھرائٹس سے کیا مراد ہے؟	18
What do you know about gout?	گاؤٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	19

(تفصیلی جوابی سوالات)

Define cartilage. Explain its types.	کارٹیلیج کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔	1
What are tendons and ligaments? What function do they perform?	ٹینڈنز اور لگامنٹس کیا ہوتے ہیں اور کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟	2
What is arthritis? Explain its types.	آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔	3

باب 14: ریپروڈکشن

(مختصر جوابی سوالات)

How are the natural and artificial vegetative propagations different from the methods of asexual reproduction in plants?	قدرتی اور مصنوعی و مبھی ٹیوپروپیگیشن کس طرح سے پودوں کی اے سیکسونکل ریپروڈکشن کے طریقے ہیں؟	1
Define reproduction.	ریپروڈکشن کی تعریف کیجیے۔	2
What is cyst?	سیسٹ کے کہتے ہیں؟	3
What is meant by multiple fission?	ملٹی پل فشن سے کیا مراد ہے؟	4
What is meant by fragmentation? Give an example.	فریگیمینیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	5
Define parthenogenesis and give an example.	پارٹنیجنیس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	6
What is the difference between bulbs and corms?	بلبرز اور کورمز میں کیا فرق ہے؟	7
What are suckers? Give an example.	سکرزر کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	8
What is meant by cloning?	کلوننگ سے کیا مراد ہے؟	9
Define calluses.	کیلیاسز سے کیا مراد ہے؟	10
What is meant by double fertilization?	ڈبل فریلیائزیشن سے کیا مراد ہے؟	11
Define pollination and name its types.	پول نیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	12
What is meant by cross-pollination?	کراس پول نیشن سے کیا مراد ہے؟	13
Define epigeal germination.	اپی جیسل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔	14
Define hypogeal germination.	ہاپو جیسل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔	15
Define spermatogonia and oogonia.	سپریمیٹو گوئیا اور اوو گوئیا کی تعریف کیجیے۔	16
What is meant by STDs? Give example.	STDs سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	17
What does HIV stands for?	HIV کس کا مخفف ہے؟	18

(تفصیلی جوابی سوالات)

Explain sexual reproduction in flowering plants.	پھولدار پودوں میں سیکسونکل ریپروڈکشن کی وضاحت کیجیے۔	1
Write down the necessary conditions for seed germination.	نیچ کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط تحریر کیجیے۔	2
Explain reproductive system of female rabbit.	مادہ خرگوش کے ریپروڈکٹو سسٹم کی وضاحت کیجیے۔	3

نوت: پنجاب بورڈ میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور درہائیں۔

باب 15: وراثت

(مختصر جوابی سوالات)

Define genotype and phenotype.	جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ کی تعریف لکھئے۔	1
--------------------------------	---	---

What do you mean by dominant and recessive alleles?	ڈومینن اور رسیوں ایلیز کیا ہوتے ہیں؟	2
What are the homozygous and heterozygous genotypes?	ہوموزائیگس اور ہیبروزائیگس سے کیا مراد ہے؟	3
Differentiate between natural and artificial selection.	مصنوعی اور تدریتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔	4
Define genetics.	جنیکس کی تعریف کیجیے۔	5
What are traits? Give an example.	ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	6
What is meant by inheritance?	وراثت سے کیا مراد ہے؟	7
Define genes.	جنیز کی تعریف کیجیے۔	8
Define transcription.	ٹرانسکرپشن کی تعریف کیجیے۔	9
Define translation.	ٹرالیشن کی تعریف کیجیے۔	10
What are nucleosomes?	نیوکلیوسومز کیا ہیں؟	11
Describe Mendel's law of segregation.	مینڈل کالاء آف سیگری کیشن بیان کیجیے۔	12
What is meant by monohybrid cross? Give an example.	مونوہابرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	13
What is meant by "Punnett Square"?	"پنٹ کاربن" سے کیا مراد ہے؟	14
Define incomplete dominance. Give an example.	نامکمل ڈومیننس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	15
Define co-dominance. Give an example.	کوڈومیننس کی تعریف کیجیے ایک مثال دیجیے۔	16
Describe the theory of special creation.	خصوصی تخلیق کا نظریہ بیان کیجیے۔	17
What is meant by natural selection?	تدریتی چناؤ سے کیا مراد ہے؟	18
Differentiate between breeds and cultivars.	بریڈز اور کلٹی وارز میں فرق لکھئے۔	19

(تفصیلی جوابی سوالات)

How does the DNA of chromosome work? Explain.	کروموسوم کا DNA کس طرح کام کرتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔	1
Describe Mendel's law of segregation.	مینڈل کالاء آف سیگری کیشن بیان کیجیے۔	2
Describe Mendel's law of independent assortment.	مینڈل کالاء آف انڈپینڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجیے۔	3

باب 16: انسان اور اس کا ماحول

(مختصر جوابی سوالات)

Define ecosystem and its components.	ایکو سسٹم اور اس کے اجزاء کی تعریف کیجیے۔	1
Define food chain and food web.	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کیجیے۔	2
Define ecology.	ایکولوژی کی تعریف کیجیے۔	3
Define community.	کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔	4
Differentiate between population and community.	پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔	5
Define species.	پسی شیز کی تعریف کیجیے۔	6
Define secondary consumers. Give an example.	سینڈری کنزیومرز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	7
Differentiate between carnivores and herbivores.	کارنی وورز اور ہربی وورز میں فرق بیان کیجیے۔	8
Differentiate between autotrophs and heterotrophs.	آٹوٹروفس اور ہیبروٹروفس میں فرق کیجیے۔	9
Differentiate between biotic and abiotic factors.	بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجرامیں فرق بیان کیجیے۔	10
What is meant by ecological pyramid?	ایکولو جیکل پارا مڈ سے کیا مراد ہے؟	11
Define ammonification.	امونی فیشن کی تعریف کیجیے۔	12
Differentiate between interspecific and intraspecific competition.	انٹر سپیسیفک اور انٹرا سپیسیفک کمپی ٹیشن میں فرق لکھئے۔	13
What is meant by predation? Give an example.	پریدیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	14
What are ectoparasites? Give an example.	ایکٹو پیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	15
What are endoparasites? Give an example.	ایندو پیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	16

Define symbiosis.	سمبی اوس کی تعریف کیجیے۔	17
Define mutualism. Give an example.	میوچلزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	18
Define commensalism. Give an example.	کومن سیلززم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	19
Differentiate between mutualism and commensalism.	میوچلزم اور کومن سیلززم میں فرق لکھئے۔	20
Name two parasites.	دو پیراسائٹس کے نام لکھئے۔	21
What is meant by global warming?	گلوبل دارمنگ سے کیا مراد ہے؟	22
Write two effects of global warming.	گلوبل دارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔	23
What is meant by greenhouse effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟	24
What is acid rain?	ایڈرین کیا ہے؟	25
Write two harmful effects of acid rain.	ایڈرین کے دونوں اثاثات لکھئے۔	26
How is smog formed?	سموگ کیسے بنتی ہے؟	27
Give two harmful effects of smog.	سموگ کے دونوں اثاثات لکھئے۔	28
Define renewable resources. Give an example.	قابل تجدید وسائل کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	29

(تفصیلی جوابی سوالات)

Explain flow of materials in ecosystems.	ایکو سسٹم میں مٹیریلز کے بہاؤ کی وضاحت کیجیے۔	1
Explain the carbon cycle.	کاربن سائیکل کی وضاحت کیجیے۔	2
Write a note on parasitism.	پیراسائٹس م پرنٹ تحریر کیجیے۔	3
Write a note on global warming.	گلوبل دارمنگ پرنٹ تحریر کیجیے۔	4
What is deforestation? Explain it.	ڈی فارسٹیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔	5
Explain 'The 3R' principle.	اصلوں کو وضاحت سے بیان کیجیے۔ The 3R	6

باب 17: بائیو ٹکنالوجی

(مختصر جوابی سوالات)

Define biotechnology.	بائیو ٹکنالوجی کی تعریف کیجیے۔	1
What are transgenic organisms?	ٹرانس جینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟	2
What is meant by gene therapy?	جنین تھریپی سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by alcoholic fermentation?	الکھلک فرمٹیشن سے کیا مراد ہے؟	4
What is meant by fermentation? Name its two types.	فرمٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔	5
Write two uses of glycerol.	گلیسرول کے دو استعمالات لکھئے۔	6
Write the use of fermentation in dairy products.	ڈیری پر اوکٹس میں فرمٹیشن کا استعمال بیان کیجیے۔	7
Write two uses of formic acid.	فارمک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔	8
What is meant by genetic engineering?	جنیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟	9
Write two objectives of genetic engineering.	جنیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھئے۔	10
What is beta-endorphin? Give its function.	بیٹا انڈور芬 کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟	11
What is Thymosin hormone? Give its function.	تھماںی موں ہار موں کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔	12
What is Urokinase? Write its function.	یورو کائینیز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔	13
Give the importance of single cell protein.	سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کیجیے۔	14
What is novel protein?	ناول پروٹین سے کیا مراد ہے؟	15

(تفصیلی جوابی سوالات)

بائیو ٹکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ میڈیس کے شعبہ میں بائیو ٹکنالوجی کا کردار بیان کیجیے۔

Define biotechnology. Describe its role in the field of medicine.

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

Write down five applications of fermentation.	فرمیشن کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔	2
Describe basic steps in genetic engineering.	جنینک انجینئرنگ کے بنیادی مرحلے بیان کیجیے۔	3
Write down five achievements of genetic engineering.	جنینک انجینئرنگ کے پانچ کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔	4

باب 18: فارماکولوژی

(مختصر جوابی سوالات)

Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	فارماکولوژی کی تعریف کیجیے اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیے۔	1
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	طبی دوا اور نشہ آور دوامیں کیا فرق ہے؟	2
Differentiate between analgesic and antibiotic.	اینٹل جیک اور آنٹنی بائیوٹک میں فرق بتائیے۔	3
What is marijuana? To which category of addictive drugs, it belongs?	میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟	4
Differentiate between narcotics and hallucinogens.	نار کو تکس اور ہیلوسی نوجنز میں فرق بتائیے۔	5
What is meant by drug? Give an example.	ڈرگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	6
Define synthetic drugs. Give an example.	تالیفی ادویات کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	7
What is the difference between drug and pharmaceutical drug?	ڈرگ اور فارماسیوٹیکل دوامیں کیا فرق ہے؟	8
Define antiseptics.	اینٹی سیپٹکس کی تعریف کیجیے۔	9
Define antibiotics.	اینٹی بائیو تکس کی تعریف کیجیے۔	10
Define disinfectants.	ڈس انفیکشن کی تعریف کیجیے۔	11
Write two uses of cephalosporins.	سیفلوسپورنے کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔	12
What is iodine tincture? Write its use.	آئیوڈین ٹنکر کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجیے۔	13
Describe the work of Joseph Lister.	جوزف لستر کا کام بیان کیجیے۔	14
Describe the achievement of Sir Alexander Fleming.	سر الیگزینڈر فلمینگ کا کارنامہ بیان کیجیے۔	15
What are sedatives? Give an example.	سیدیٹیوز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	16
What are hallucinogens?	ہیلوسی نوجنز کیا ہیں؟	17
What is meant by broad-spectrum antibiotics?	وسیع العمل اینٹی بائیو تکس سے کیا مراد ہے؟	18
What is meant by narrow-spectrum antibiotics?	محدو دار العمل اینٹی بائیو تکس سے کیا مراد ہے؟	19
In which medications sulfonamide group is present?	سلفونامیڈ گروپ کن ادویات میں پایا جاتا ہے؟	20
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	بیکٹیری سامنڈ اور بیکٹیری یوٹیک اینٹی بائیو تکس میں فرق بیان کیجیے۔	21
Differentiate between antigens and antibodies.	اینٹی جنز اور اینٹی باؤزیز میں فرق لکھئے۔	22
Define vaccine.	ویکسین کی تعریف کیجیے۔	23

(تفصیلی جوابی سوالات)

Describe five sources of medicinal drugs.	طبی ادویات کے پانچ ذرائع بیان کیجیے۔	1
Explain the types of addictive drugs.	نشہ آور ادویات کی اقسام بیان کیجیے۔	2
Explain drug addiction and associated problems.	منشیات کی عادت اور اس سے متعلقہ مسائل بیان کیجیے۔	3
Write a note on antibiotic resistance.	اینٹی بائیو تکس کے خلاف مراحت پر نوٹ لکھئے۔	4
Define vaccine. Explain the mode of action of vaccines.	ویکسین کی تعریف کیجیے۔ ویکسین کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔	5

☆☆☆☆☆

وہم باجیو لوگی - پخاب بورڈ میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات

یونٹ نمبر 10:

مختصر سوالات:

گیسوں کا تبادلہ

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

1. بریدنگ، سیولر ریپریشن اور ایر و بک ریپریشن سے کیا مراد ہے؟ 2. نیزل کیویٹی اور ناٹر لز میں فرق کھیجی۔ نیزان کا فعل بیان کریں۔ 3. نیزل کیویٹی میں موجود میوکس کا کیا کردار ہے؟
4. فیرنکس کے کہتے ہیں؟ 5. ووکل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا کیا فعل ہے؟ 6. لیرنکس کو داکس (آہ صوت) کیوں کہا جاتا ہے؟ (یا) لیرنکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟ 7. گلاس اور اپی گلاس میں فرق بیان کیجیے۔ 8. بروناکائی اور برو نکیولیز میں فرق بیان کیجیے۔ 9. ایلویورڈ کلش اور ایلویولاٹی کیا ہیں؟ ایلویولس کی ساخت اور فعل کھیجی۔ 10. انسپی ریشن اور ایکسپی ریشن سے کیا مراد ہے؟ (یا) تنفس (بریدنگ) کے دو مرحلے کے نام لکھیے اور ان کی تعریف کیجیے۔ 11. پلیورل ممبرین اور پلیورل فلوئید سے کیا مراد ہے؟ نیزل پلیورل ممبرین کا چھپھڑوں میں کیا کردار ہے؟ 12. بروناکائش سے کیا مراد ہے؟ بروناکائش کی وجوہات اور علامات لکھیے۔ 13. ایکیوٹ بروناکائش اور کرانت بروناکائش میں کیا فرق ہے؟ (یا) بروناکائش کی دو اقسام بیان کریں۔ 14. دمہ کیا ہے؟ اس کی علامات، وجوہات اور علاج تحریر کیجیے۔ 15. نمونیا اور ڈبل نمونیا کیا ہے؟ ان کی وجہ سے بیان کریں۔ 16. نمونیا کی علامات اور علاج لکھیے۔ 17. سونگ کے دو بے اثرات تحریر کیجیے۔ (یا) سونگ کے دانتوں پر اور سر کو لیٹری سٹم پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ 18. نکوٹین کیا ہے؟ اس کے اثرات اور استعمالات بیان کریں۔ (یا) نکوٹین کا ماضی میں استعمال بیان کریں۔
19. پیسو سونگ سے کیا مراد ہے اور یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟ 20. چھپھڑوں پر تمباکو نوشی کے اثرات بیان کریں۔ (یا) نار کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔

انشائی سوالات:

1. انسان میں تنفس کے عمل کے دو مرحلے (انیلیشن اور ایگز ہیلیشن) بیان کیجیے۔

یونٹ نمبر 11:

مختصر سوالات:

1. گٹیشن کیا ہے؟ یہ سبنم سے کیسے مختلف ہے؟ 2. ریزنز، گرز، لینکس اور میو سلیجن کیا ہیں اور کن پودوں سے حاصل ہوتے ہیں؟ (یا) کو فرزا اور کلکر میں پیدا ہونے والے بے کار مادوں کے نام لکھیں۔
3. ایکسکریشن اور میتابولزم کے بیکار مادوں سے کیا مراد ہے؟ (یا) ایکسکریشن کیوں ضروری ہے؟ 4. ہائیڈرو فاؤٹش کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔ 5. جلد سے کیا مراد ہے؟ اس کا فعل بیان کیجیے۔ 6. انسانی گردے کا وزن اور سائز بیان کریں۔ 7. رینل کار پسل اور رینل ٹیوبیول کی ساخت اور فعل بیان کریں۔ (یا) گلو میرولس، بومین کمپسول اور لوپ آف مینے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
8. ہائلس اور پیولس میں فرق بیان کیجیے۔ 9. نیفرون کی تعریف لکھیے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھیں۔ (یا) گردے کی فعلی اکائی کیا ہے؟ 10. یوریٹر اور پیشاب سے کیا مراد ہے؟
11. گردے کی پتھری سے کیا مراد ہے؟ 12. لیتوہر پی کیا ہے؟ 13. گردے کا بے کار ہونا کیا ہے اور اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟

انشائی سوالات:

1. پودوں میں اوسمونک مطابقتیں تفصیل سے بیان کیجیے۔ 2. گردے کی فعلیاتی اکائی (نیفرون) کی ساخت بیان کریں اور ڈایا گرام بنایا کر لیبل کریں۔ 3. گردے کا اوسمور یوگیٹری فعل بیان کیجیے۔
4. انسانی گردے کے افعال تحریر کریں۔ 5. گردے کی پیوند کاری پرنوٹ لکھیے۔

یونٹ نمبر 12:

مختصر سوالات:

1. سینس آر گن یاری سیپریز کے کہتے ہیں؟ مثال دیجیے۔ 2. جانباروں میں کو آرڈی نیشن کی دو اقسام بیان کیجیے۔ (یا) نزوں کو آرڈی نیشن میں فرق بیان کریں۔ 3. کو آرڈی نیٹر ز اور ایفیکٹر ز کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیجیے۔ 4. یونی سیولر جانباروں میں کو آرڈی نیشن کیسے ہوتی ہے؟ 5. ریسیپریز اور ریپیانس میں کیا فرق ہے؟ 6. نیوران کیا ہے؟ اس کے حصوں کے نام لکھیے۔ 7. ڈینڈرائٹش، ایکسون، نوز اف رین ویر اور مالکن شیتھ کی تعریف کریں۔ 8. نزو کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے نام تحریر کریں۔ 9. نزو اپس اور سالٹیٹری امپلسرز سے کیا مراد ہے؟
10. مین جیز کے کہتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔ (یا) دماغ کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے؟ 11. فور برین، مڈ برین اور برین سٹیم کی وضاحت کیجیے۔ 12. ہپ کمپس اور سیری برو سپاٹنل فلوئید (CSF) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ 13. سیربرل کار لینکس کی چار لوہنے کے نام لکھیے۔ (یا) فرٹل لوہ، ٹیپورل لوہ اور آپٹیل لوہ کا فعل تحریر کیجیے۔ 14. ریفلیکس ایکشن اور ریٹیلکس آرک کی تعریف کیجیے۔ 15. سپاٹنل کارڈی کی تعریف کریں۔ نیراس کی لمبائی اور فعل بھی بیان کریں۔ 16. گیگان سے کیا مراد ہے؟ 17. موٹر نزو اور مکڈ نزو میں کیا فرق ہے؟
18. سینری اور موٹر نیورائز میں فرق واضح کریں؟ 19. آنکھ کے ریٹینا کے اندر موجود راؤز اور کونڑ کا فعل بیان کیجیے۔ 20. دھمکی اور تیز روشنی میں پیوپل کارڈ عمل بیان کیجیے۔ (یا) مائے اور بیا اور ہائپر میٹروپیما میں فرق بیان کیجیے۔ نیزان کا علاج بھی بتائیں۔ 22. کلر بلاسٹنڈس اور بررات کے اندر ہے پن سے کیا مراد ہے؟ (یا) نامن اے اور بصارت کا آپس میں کیا تعلق ہے؟ 23. الودن کی روشنی میں نہیں دیکھ سکتا۔ وجہ بیان کیجیے۔ 24. اینڈو کرائیں سٹم اور ہار مون کی تعریف کیجیے نیز دہار مونز کے نام تحریر کیجیے۔ 25. اینڈو کرائیں اور ایکسو کرائیں گلینڈز میں کیا فرق ہے؟ 26. ایکرو میگلی اور بوناپن کس وجہ سے ہوتے ہیں؟ 27. انسولین اور گلوکا گون ہار مونز کے افعال تحریر کیجیے۔ 28. خون کے 100 ملی لیٹر میں گلوکوز کی کتنی مقدار ہوتی ہے؟
29. فیڈبیک میکانزم کی تعریف کیجیے۔

انشائی سوالات:

1. نزو سیل یانیوران کی تعریف کریں اور ایک عمومی نیوران کی ساخت بیان کریں۔ 2. نزو سیل یانیوران سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔ 3. فور برین پر مکمل نوٹ تحریر کیجیے۔
4. سپاٹنل کارڈ کی سخت شکل بنا کر واضح کیجیے۔ 5. ریفلیکس ایکشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی وضاحت شکل اور مثال سے کیجیے۔ 6. بیرونی، درمیانی اور اندرونی کان کی ساخت اور فعل بیان کیجیے۔
7. اینڈو کرائیں سٹم کی تعریف کریں۔ نیز پچھوڑی گلینڈز کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔ 8. تھائی رائٹ گلینڈز اور اپنکریز پرنوٹ لکھیں۔ 9. گونینڈز اور ایڈرینل گلینڈز پرنوٹ لکھیے۔
10. فیڈبیک میکانزم کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام لکھیے اور مثالوں سے وضاحت کیجیے۔ (یا) پاز ٹیو اور نیکٹیو فیڈبیک کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔ 11. نزو سیل کی دو بیماریاں بیان کریں۔ (یا) فانچ اور مرگ پر نوٹ تحریر کریں۔

یونٹ نمبر 13:

مختصر سوالات:

1. سکلیشن کیا ہے؟ اس کا فعل لکھیں۔ 2. ایکسو سکلیشن اور اینڈو سکلیشن میں فرق کیجیے۔ 3. حرکت اور نقل مکانی میں کیا فرق ہے؟ 4. بدی کی تعریف کیجیے۔ اس کا عمل کیا ہے؟ 5. کمپیکٹ اور سپوچی بون میں فرق کیجیے۔ 6. او سٹیو سائنس کو بیان کریں۔ 7. بدی (بون) اور کار ٹیبلیجن میں فرق کیجیے۔ 8. کوئی کیوں نہ کیا ہوتا ہے؟ ان کی اقسام کے نام لکھیں۔ 9. فلیکس اور ایکسٹنر میں فرق بیان کیجیے۔ 10. یمناگو منش اور یمناگو نزم کی تعریف کریں۔ 11. جوانش کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام بھی لکھیں۔ 12. جن جوانش کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں لکھیں۔ 13. بیند زاور لگامنثس میں فرق بیان کیجیے۔ نیزان کی ساخت بیان کریں۔ 14. او سٹیو پوروس سے کیا مراد ہے؟ اس مرض کی وجہات لکھیں۔ 15. آرتھراٹس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔ 16. گنٹھیا سے کیا مراد ہے؟ اس کے علامات لکھیں۔

انشائی سوالات:

1. کار ٹیبلیجن کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ 2. بون کی تعریف کیجیے اور اس کی ساخت بیان کیجیے۔ 3. جوانش کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں اور مثالیں دیں۔ 4. بائی سیپس اور ٹرائی سیپس کی مثال منتخب کر کے مسلو کے فعل میں یمناگو نزم کی وضاحت کریں۔ (یا) یمناگو نزم سے کیا مراد ہے؟ فلیکشن اور ایکسٹنر پرنوٹ لکھیں۔ 5. آرتھراٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔

ریپروڈکشن

یونٹ نمبر 14:

مختصر سوالات:

1. سیکسونک اور اے سیکسونک ری پروڈکشن میں فرق لکھیں۔ 2. ملٹی پل فشن کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔ 3. بد نگ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ 4. اینڈو سپورز کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔ 5. بائزی فشن اور فریگنٹنیشن میں کیا فرق ہے؟ نیز مثالیں بھی دیں۔ 6. کنگ اور گرافنگ میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال بھی دیجیے۔ 7. کیلاسز سے کیا مراد ہے؟ 8. پار ٹھیزو جینس کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں لکھیں۔ 9. ڈبل فریلائزیشن کیا ہے؟ 10. آئٹر نیشن آف جزیئریز سے کیا مراد ہے؟ 11. سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں فرق بیان کیجیے۔ 12. پولی نیشن کی تعریف کیجیے، اس کے ذرائع بیان کریں نیز ہوا اور کیڑوں کی مدد سے پولی نیشن کرنے والے پودوں کی مثالیں دیں؟ 13. ڈار مینسی کی تعریف کیجیے۔ 14. سپر میٹو جینس اور او جینس میں فرق بیان کریں۔ 15. پلے سینٹاکی تعریف کریں۔

انشائی سوالات:

1. بد نگ اور فریگنٹنیشن پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔ 2. پودوں میں ویجی ٹیبو پرو پیگلیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کیجیے۔ 3. قدرتی و یکجیٹی پرو پوگلیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کیجیے۔ 4. مصنوعی و یکجیٹی پرو پیگلیشن کے دو طریقوں کی وضاحت لکھیں۔ (یا) کنگ اور گرافنگ پرنوٹ لکھیں۔ 5. پھول کی ساخت کے چار گھروں کی وضاحت کیجیے۔ 6. پودوں میں بیچ کس طرح بنتے ہیں؟ نیزان کی ساخت بیان کیجیے۔ 7. بیچ کے اگاپ پرنوٹ تحریر کیجیے۔ (یا) بیچ کی جرمی نیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی کتنی اقسام ہیں؟ نیز بیچ کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط بیان کیجیے۔ 8. فریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایکسٹر نیشن اور انٹر نیشن کی وضاحت کریں۔ 9. سپر میٹو جینس اور او جینس کے عمل کی وضاحت کریں۔ (یا) جانور دل میں کمیٹس کے بننے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔ 10. خر گوش کے نزاو اور مادہ ریپروڈکٹو سسٹمز پرنوٹ لکھیں۔

وراثت

یونٹ نمبر 15:

مختصر سوالات:

1. کرڈماں سے کیا مراد ہے؟ 2. ہومولوگس کروموزوم کی تعریف کریں اور انسان میں کروموزوم کی تعداد لکھیں۔ 3. جین، الیل اور لوکائی سے کیا مراد ہے؟ 4. نیو گلو سومز سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتے ہیں؟ 5. ڈی این اے کے ڈبل، ہیپلکس میں موجود ناٹر و جنی بیمز کی لست بنائیے۔ 6. واٹن۔ کرک ماؤل کے دونات کھیں۔ 7. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسලیشن کی تعریف کریں۔ 8. مونوہابر ڈاہنی ہابر ڈر کراس کی تعریف کیجیے۔ 9. ڈوینینٹ ایلیل اور یسیوا لیل میں فرق بیان کیجیے۔ 10. بینٹ کا مرلیع کیا ہے؟ اس کا استعمال بتائیے۔ 11. مینڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسور ٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔ 12. مینڈل کے لاء آف سیگر یکیشن کی تعریف کیجیے۔ 13. جینوٹاپ اور فینوٹاپ میں فرق بیان کیجیے۔ 14. ہوموزائیگس اور ہیپر وزا یگس جینوٹاپ میں فرق کیجیے۔ 15. ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجیے۔ 16. کوڈومی نینس اور نا مکمل ڈومی نینس سے کیا مراد ہے؟ تغیرات سے وذرائع بیان کیا ہیں؟ 17. بلڈ گروپ A اور بلڈ گروپ B کی تمام ممکنہ جینوٹاپس لکھیں۔ 18. مسلسل تغیرات میں فرق لکھیں۔ نیز مثالیں بھی دیں۔ 19. میوٹیشن سے کیا مراد ہے؟ تغیرات کے وذرائع بیان کیا ہیں؟ 20. خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟ 21. جین فلوکی تعریف کیجیے۔ 22. مصنوعی اور قدرتی چناو میں فرق بیان کیجیے۔ یہ اصلاحات کس نے متعارف کر دیں۔ (یا) مفید تغیرات کا قدرتی چناو کے ساتھ کیا تعلق ہے؟ 23. بریڈ زار کلٹنی ورز (وارائیز) میں کیا فرق ہے؟

انسان اور اس کا ماحول

یونٹ نمبر 16:

مختصر سوالات:

1. ایکلوویجی کی تعریف کیجیے۔ 2. پاپو لیشن اور کمینیٹی میں کیا فرق ہے؟ 3. بائیو سفیر کے کہتے ہیں؟ نیز یہ بتائیں کہ یہ کہاں تک پھیلا ہوا ہے۔ 4. اے بائیک اور بائیو ٹک فیکٹریز میں فرق کیجیے۔ (یا) ایکو سسٹم کے اجزاء کے نام لکھیں اور تعریف کریں۔ 5. آٹوٹرافس اور ہیپر ٹرافس میں فرق مثالوں کی مدد سے واضح کیجیے۔ 6. ایکو سسٹم کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیں۔ 7. پسی شیز کی تعریف کریں۔ 8. ڈی کپوزر زیار ڈی یو سر زکی تعریف کیجیے اور ان کی کیا ہمیت بیان کریں اور مثالیں دیں۔ 9. کارنی وور زاہر بی وور زاہر اور منی وور زکی تعریف کریں۔ 10. ٹرافک لیوں سے کیا مراد ہے؟ 11. فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔ نیز ان کی مثالیں بھی دیں۔ 12. ایکلو جیکل پارٹر ایڈز کیا ہیں؟ اس کی اقسام کے نام لکھیے۔ 13. پارٹر ایڈن فورز نمبرز سے کیا مراد ہے؟ 14. بائیomas اور پارٹر آیڈ ایف بائیomas سے کیا مراد ہے؟ 15. ناٹری فیکٹریشن اور ڈومی ناٹری فیکٹریشن میں کیا فرق ہے؟ 16. امونی فیکٹریشن اور اسی بی لیشن کی تعریف کیجیے۔ 17. ناٹر و جن فلکسیشن سے کیا مراد ہے؟ ناٹر و جن فلکسیشن کے دو طریقے بیان کریں۔ (یا) فناٹی، بائیو جیکل اور صنعتی ناٹر و جن فلکسیشن کی تعریف کریں۔ 18. بائیو جیکو کیمیکل سائیکلز کیا ہوتے ہیں؟ ان میں سے کچھ کے نام لکھیے۔ 19. کاربن سائیکل کو ایک مکمل سائیکل کیوں کہا جاتا ہے؟ 20. ایکٹو پیر اسائیٹ اور اینڈو پیر اسائیٹ میں فرق لکھیں۔ نیز مثالیں بھی دیں۔ 21. کپی ٹیشن کیا ہے؟ اس کی کون کون سی اقسام ہیں؟ 22. پریڈیٹیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ (یا) پریڈیٹر اور پری اسائیٹ کیا ہے؟ 23. میوچلزم کیا

ہے ایک مثال دیجیے۔ 24. ایک سسٹم میں انٹرائیکشن کی مختلف اقسام کے نام تحریر کریں نیز انٹرا پسیسیٹک اور انٹرا پسیسیٹک کمپنی ٹیشن میں فرق تحریر کیجیے۔ 25. گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں۔ نیزان کے اثرات بھی بیان کریں۔ (یا) مالدیپ پر گلوبل وارمنگ کے اثرات بیان کریں۔ 26. سموگ کیسے بنتی ہے؟ سموگ کے دونوں حصے کیا مراد ہے؟ نیز جنگلات کی کٹائی (ڈی فور ٹیشن) کے کوئی چار اثرات لکھیے۔ 27. اے فور ٹیشن اور ڈی فور ٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔ 28. تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔ 29. یوٹرائیکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی وجہ لکھیں۔ 30. قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق لکھیں۔ 31. ہمین قدر تی ذرائع کا استعمال کم کرنا چاہیے۔ وجہ بیان کریں۔ 32. 3R سے کیا مراد ہے؟ 33. ماہول دوست ایندھن سے کیا مراد ہے؟ 34. پلوٹنیشن یا آلوڈ کار کیا ہیں؟ ان کی دو مشایلیں دیجیے۔

بائیوٹیکنالوجی

یونٹ نمبر 17:

مختصر سوالات:

1. بائیوٹکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ 2. فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔ 3. گلائیکولاسرز کی تعریف کیجیے اور اس کے پروڈکٹ کا نام لکھیے۔ 4. الکٹر فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔ 5. لیکٹک ایڈ فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔ 6. قدیم بائیوٹکنالوجی کیا ہے؟ 7. فرمینٹیشن سے بنائے گئے کوئی سے چار صنعتی پروڈکٹس کے نام اور استعمالات تحریر کیجیے۔ (یا) یونٹنول، گلبرول اور فارمک ایڈ کے استعمالات لکھیں۔ 8. ڈیری پروڈکٹس میں فرمینٹیشن کا استعمال بیان کریں۔ 9. فریمنٹر کیا ہے؟ فریمنٹر زمیں فرمینٹیشن کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔ 10. جینینک انجینئرنگ کیا ہے؟ اس پر کب کام شروع ہوا؟ 11. جینینک انجینئرنگ کے دو مقاصد بیان کیجیے۔ 12. ٹرانسجینیک جاندار کیا ہیں؟ ان کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔ (یا) ٹرانسجینک جاندار کیوں تیار کیے جائے ہیں؟ 13. اینڈونیوکلیئر اور لائی کیز کیا ہیں؟ (یا) جیز کو کائٹے اور جوڑنے کے لیے کون سے ایزاں کم استعلال ہوتے ہیں؟ 14. جینینک انجینئرنگ کے کوئی چار کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔ (یا) تھاموس اور پیٹا اینڈروفن کیا ہیں؟ ان کا استعمال کیجیے۔ 15. بائیوٹکنالوجی کس طرح ماہول کے لیے مدد کرتی ہے؟ ایک مثال دیں۔ 16. سنگل سیل پروٹین (ناول پروٹین یا منی فوڈ) سے کیا مراد ہے؟ ان کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

انشائی سوالات:

1. بائیوٹکنالوجی کی تعریف کیجیے نیز بائیوٹکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کیجیے۔ 2. فرمینٹیشن کیا ہے؟ الکٹر فرمینٹیشن اور لیکٹک فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔ (یا) کاربوہائیر میں کی دو اقسام کی فرمینٹیشن کی وضاحت کیجیے۔ 3. فریمنٹر زمیں کی جانے والی دو طرح کی فرمینٹیشن کون سی ہیں؟ (یا) پیچ فرمینٹیشن اور مسلسل فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔ 4. جینینک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کے اہم مقاصد کیجیے۔ 5. جینینک انجینئرنگ کے بیانی مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔

6. مختلف شعبوں میں جینینک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔ (یا) زراعت اور ماہول کے شعبے میں جینینک انجینئرنگ کی خدمات بیان کریں۔ 7. سنگل سیل پروٹین کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کریں۔

فارماکولوژی

یونٹ نمبر 18:

مختصر سوالات:

1. فارماکولوژی کی تعریف کیجیے اور فارمی سے اس کا فرق بتائیں۔ 2. طبی دوا اور نشہ آور دوامیں کیا فرق ہے؟ 3. ڈرگ اور فارماسیوٹیکل یا طبی دوامے کیا مراد ہے؟ 4. تالینی ادویات (Synthetic drugs) کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔ 5. سوچل سکھنا کا مطلب کیا ہے؟ (یا) نشیات کے عادی افادہ کو معاشرہ کیوں ناپسند کرتا ہے؟ 6. سیڈی یوز کیا ہیں اور ان کی مثال بھی دیجیے۔ 7. میری جوانا کیا ہے؟ اس کے برعے اثرات تحریر کیجیے۔ 8. ایشل جیکس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔ 9. اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔ 10. سرالینزینڈر فلینگ کو کس کام پر نوبل انعام ملا؟ 11. بیکٹیری سائنس اور بیکٹیری یوٹیک اینٹی بائیوٹکس میں فرق واضح کریں۔ (یا) اینٹی بائیوٹکس کی دو اقسام بیان کریں۔ 12. براؤ پیکٹرم اور نیر و پیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟ (یا) اینٹی بائیوٹکس کی دو اقسام کی وضاحت کریں؟ 13. ویکسین اور ویکسین کی تعریف کیجیے۔ دو مستعمل ویکسین کے نام لکھیے۔ 14. ویکسین کا تصور کس نے دیا؟ نیز کن بیماریوں میں ویکسین استعلال ہوتی ہیں۔

انشائی سوالات:

1. ادویات کے ذرائع کون سے ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔ 2. اہم طبی ادویات کے اصولی استعمال کی وضاحت کیجیے۔ 3. سیڈی یوز، نار کوٹکس اور ہیلوسی نوجنز پر نوٹ لکھیں۔ 4. میری جوانا کیا ہے؟ اس کے کیا اثرات ہیں؟ 5. نشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل پر نوٹ لکھیے۔ 6. اینٹی بائیوٹکس کے بڑے گروپس بیان کریں۔ 7. اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھیں۔ 8. ویکسین کی تعریف کریں اور ویکسین کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔

السلام عليكم ورحمة الله!

جماعتِ دہم کے فری مسگر میuarی اور حب معنوں، معروضی، بورڈ پسپرزر، ٹیسٹ سیرین، گیس پسپرزر، پسپرزن پسپرزر، پیٹریز، سکیمز ہماری ویب سائٹ نوٹس پی کے کے ڈاؤن لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔ اگر اس فائل کو آپ سمجھتے ہیں کہ تعلیم یاطاں علموں کے لئے فائدہ مند ہے تو ہماری حوصلہ افزائی کے لیے، گوگل میں Guss سرچ کریں، آپ کو دہم جماعت کے میuarی تعلیمی مواد کے لنک آسانی سے مل جائیں گے۔ نہم، فرش اسیر، سکینڈ اسیر اور دیگر کلاسز کا تعلیم ڈیٹا بھی نوٹس پی کے پرستیاب ہے۔

گیس پسپرزر سوالات کی اہمیت کے پیش نظر یا باقہ پر چھ بھت کو دیکھتے ہوئے محترم اساتذہ کرام کے قیاس یا تخبر بے پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بہترین مارکس کے لئے جماعت تیاری بہت ضروری ہے۔ گیس پسپرزر کو پریکٹس کے لئے یا اہم سوالات کی نشان دہی کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ واللہ اعلم!